

山东华轮实业 3MW 分布式光伏发电项目 彩钢瓦支架系统、电气安装及设备基础工程 施工合同

发 包 方: 广饶杭泰电力有限公司 (以下简称甲方)

法定代表人: 陆川

住 所: 广饶县大王镇青垦路西侧王南段 1 号

承 包 方: 信邦建设工程有限公司 (以下简称乙方)

法定代表人: 苗庆明

住 所: 山东省泰安市肥城市仪阳街道办事处仪兴街 06 号

依照《中华人民共和国合同法》及工程建设有关法律、法规的规定, 为明确双方在工程实施过程中的权利、义务和责任, 本着公开、公平、公正, 遵循自愿、平等、诚信和协商一致的原则, 结合本工程的具体情况, 经协商后双方同意签订本合同, 以共同遵守。

第一条 工程概况

- 1.1 工程名称: 山东华轮实业 3MW 分布式光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气安装及设备基础工程
- 1.2 工程地点: 山东大王经济开发区潍高路与团结路交叉口向南 600 米
- 1.3 工程内容: 彩钢瓦支架系统、电气安装工程和部分土建工程等
- 1.4 工程范围: 详见附件工程量清单

第二条 工程承包方式

- 2.1 工程承包方式: 固定单价承包(主材甲供, 乙方负责部分辅材及施工, 详见工程量清单)

第三条 合同工期

- 3.1 本工程自 2017 年 7 月 10 日起至 2017 年 10 月 7 日全部竣工, 具体开工日期以现场情况与实际要求为准, 报价单位需要积极配合;
- 3.2 甲方应及时将施工计划及变更情况通知乙方, 乙方在条件许可情况下做出相应调整。
- 3.3 如遇下列情况, 应经甲方代表签证确认后工程的施工工期相应可以顺延。
 - 3.3.1 甲方原因造成的停水、停电。
 - 3.3.2 甲方原因指令停工。

3.3.3 甲方原因造成的现场条件不具备，导致施工延误。

3.3.4 因战争、动乱和不可抗拒的自然灾害等造成工程不能顺利进行。

第四条 合同价款、结算办法与支付方式

4.1 合同价款

4.1.1 部分材料甲供，产品规格、技术要求、数量、价格：详见附件工程量清单。

4.1.2 本合同为固定综合单价合同，暂定合同总价为 956616 元（含税，大写：玖拾伍万陆仟陆佰壹拾陆元整）。最终结算价格按现场实际完成工程量和工程量结算。

综合单价包括但不限于人工费、材料费、机械费、管理费、措施费、规费、利润、税金、其他费用以及二年保修费用等在内的完全费用单价，且含甲供设备的接货、卸货、吊装就位、二次运输及现场保管等费用。项目具体使用材料规格及费用预算以发包方的“山东华轮实业 3MW 分布式光伏发电项目支架、电气安装及土建施工工程”图纸为依据，经双方现场勘查确定工程范围。

因甲方图纸变更而造成工程量变更，经双方签字确认，在工程竣工结算时按工程量清单的综合单价结算，如合同附件清单无此项的，经双方协议参照合同附件清单中类似合同单价计入结算。

4.2 付款方式和期限：

1) 预付款 无

2) 进度款

乙方开工后，以月为周期上报已完工程量和工程产值，甲方在乙方上报后的 7 天内审核实际完成工程量和产值，并按审核完成产值的 70% 支付进度款。

全部工程施工完毕后，甲方累计支付至合同总价的 70%（付款前乙方提供相应金额的税率为 3% 的增值税专用发票）。

在本工程范围内工程完工三个月后，甲方应支付至合同总价的 80%（付款前提供相应付款金额的增值税发票，税率为 3%）。

3) 验收款、质保金

工程并网发电，并经甲方验收合格通过后，双方根据最终实际完成工程量签订《工程结算协议书》后，甲方支付至结算总额的 95%，剩余 5% 为质保金。

乙方在收取验收款前应提供全额（含质保金）的税率为 3% 的增值税专用发票，如乙方不能及时提供发票，甲方有权延付工程款，直至乙方提供为止。

工程并网发电满一年后，甲方将所有剩余的工程款，扣除乙方应该承担的费用后，一次性付清。

4) 本工程质量保修期二年，在此期限内，因乙方产品质量原因和安装施工原因造成故

障、损坏的（包括对原有屋面设施的损坏），乙方免费现场维修更换。

第五条 甲方权利、义务

- 5.1 按照合同约定及时支付工程款。
- 5.2 要求、请求和通知，必须以书面形式送交给乙方代表。
- 5.3 工程竣工后，按国家、行业及项目所在地地方标准和规范或甲方提出的质量要求及施工企业的相关技术标准和规范进行验收，并以较高的技术标准和规范为准。
- 5.4 甲方负责施工现场协调工作，为乙方提供必要的施工条件。
- 5.5 乙方安装完成后，甲方在收到乙方验收申请后，应在10个工作日内组织验收。验收合格出具验收合格通知单，发现问题出具限期整改通知单。

第六条 乙方权利、义务

- 6.1 乙方承诺具有承包该工程的相应资质，并在工程施工前，交甲方备案，甲方备案并不减轻或免除乙方任何责任，乙方对该工程承担全部责任。乙方应将施工计划报甲方，征得甲方同意后方可进行施工。
- 6.2 乙方应定期向甲方提供完成的工作量情况和下阶段的工作计划。
- 6.3 乙方应在入场前为施工工人购买商业保险，并协助甲方办理开工证明、报告等相关手续。施工工人发生任何事故，均由乙方负责，并应使甲方及项目所在地企业免受名誉及其他损害。
- 6.4 在施工组织中，应遵循国家相关文明施工要求进行施工，负责施工期间施工区域内的卫生、安全、文明施工等工作。
- 6.5 乙方应严格按照工程设计图纸及技术标准、规范及有关变更的要求进行施工。
- 6.6 乙方应保证本工程所用之材料为全新的，且符合国家质量规范要求的产品并提供产品相应合格证明。
- 6.7 乙方请求和通知应当以书面形式由乙方代表签字后送交甲方代表。
- 6.8 乙方应做好施工场地现有工程及财产的防护工作，并做好施工场地的清洁卫生工作。
- 6.9 乙方应做好加工和安装的所有设备的防护工作，确保产品设备完好。由于乙方原因造成损坏或故障的，由乙方负责恢复正常并承担因此而产生的所有费用。
- 6.10 乙方在取得甲方同意后所选定的分包商应被视为同乙方一样为履行本合同对甲方承担责任，但不能因此解除任何乙方履行本合同的责任和义务，分包商的过失疏忽或其它任何违反合同的行为，应由乙方和分包商承担连带责任。
- 6.11 甲方由于设计变更、减少工程量等原因导致本合同暂时中止或提前终止的，乙方应在收到甲方通知后2天内全部撤离工地，双方以实际完工的工程量进行结算，甲方赔偿乙方撤场费用，除此之外，甲方再无其他赔偿义务。

6.12乙方应负责解决其雇工或分包商在甲方项目地的闹事行为。

第七条 施工现场管理和工程监理

7.1 甲方委派 李明志 为现场代表负责施工现场协调与管理，联系电话：189 0637 7070。

7.2 乙方委派 王民义 负责施工现场管理，联系电话：132 5220 7912。

第八条 工程质量、竣工验收及售后服务和保修

8.1 工程质量

8.1.1 本工程质量参照国家、行业及项目所在地地方的标准和规范或甲方提出的质量要求及施工企业的有关标准，并以较高者为准。

8.2 竣工验收

8.2.1 工程竣工验收以国家、行业及项目所在地地方颁发的有关规范、规程、技术标准以及甲方提出的质量要求、设计施工图纸及施工企业的有关标准为依据，并以较高者为准。

8.2.2 工程完成乙方应以书面形式完成所有竣工资料的收集绘制，协助甲方完成竣工验收所必需的一切工作，

8.2.3 工程竣工验收由甲方或甲方委托的监理公司进行。

8.3 保修

8.3.1 本工程质量保修期为二年（自工程竣工验收合格之日起计）。

8.3.2 在保修期内，免费提供维修及保养服务，保修期满后收取适当之成本费用。

8.3.3 乙方应当在接到报修通知24小时内予以响应，48小时内赶到现场处理故障。乙方不在约定期限内派人保修（或故障排除），甲方可以委托他人修理。修理产生的费用在乙方的质保金内抵扣，质保金不足抵扣的，乙方应在甲方指定的时间内向甲方付清不足部分，乙方除承担前述修理费用及违约金外，还应承担因此给甲方或他人造成的全部损失。

8.3.4 乙方应在不影响甲方正常发电的情况下进行维修及保养服务。

第九条 违约责任

9.1 乙方未按照合同规定的日期竣工，每逾期壹天按照合同价的千分之三支付给甲方逾期违约金，但总额不超过合同总价10%。

9.2 工程质量不符合合同规定而未通过甲方验收的，乙方负责在甲方要求时间内无偿修理和返工，以使工程通过验收，由此产生的费用由乙方承担，且乙方应按照第9.1条规定向甲方支付逾期违约金；乙方在前述时间内不能使工程质量通过验收的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方所支付所有款项并支付合同总金额【20】%违约金。

- 9.3 施工期间,乙方发生安全事故,或者未经甲方许可擅自转包、分包的,或出现质量问题的,甲方有权终止合同,乙方应退还甲方所支付所有费用并支付合同总金额【20】%违约金。
- 9.4 甲、乙双方必须全面履行合同,不得单方面任意修改、终止、解除本合同,任何一方中途无故解除合同的,应向守约方支付合同总金额【20】%违约金。
- 9.5 甲乙双方各自承担由于自身过错造成的工程质量、工程延期、停工所产生的费用与责任。
- 9.6 乙方做好施工安全教育及防范措施,施工过程中安全事故由乙方承担责任,与甲方无关。
- 9.7 扣除经甲方签证的顺延工期,乙方未按规定日期竣工逾期超过十五天,甲方有权解除合同,乙方应退还甲方所支付费用,并承担合同总金额【20】%违约金。
- 9.8 由于乙方原因造成现有设施、已完工程损坏或屋面渗漏的,乙方负责恢复正常并承担因此而产生的所有费用及赔偿损失。
- 9.9 乙方不得拖欠为本项目而雇佣人员(含联合体)的工资,须及时按国家规定缴纳为本项目服务员工的福利和保险,如乙方未能履行前述义务,甲方有权在未付款(含质保金)直接向为本项目服务员工优先支付拖欠的劳务工资、福利、保险,并从应付乙方款项中直接扣除。由于乙方雇员或分包商在甲方项目地闹事,导致的甲方一切损失,由乙方负责赔偿;发生上述情形的,乙方应额外向甲方支付合同总额30%的违约金,且甲方有权解除本合同。
- 9.10 如因乙方产品或工程质量问题造成甲方损失的,包括但不限于发电量损失、重新采购支架款及安装款等,乙方应向甲方承担赔偿责任。

第十条 不可抗力

- 10.1 双方对由于不可抗力造成部分或全部不能履行合同可免除责任。但遭受不可抗力方应在条件允许情况下采取一切必要的补救措施以减少不可抗力造成的损失。
- 10.2 受到不可抗力影响的一方,应在24小时内将事件以书面形式通知另一方,(包括函件、传真等)并且在事件发生后3日内,向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的说明。
- 10.3 不可抗力的发生所需进行清理、修复工作的责任与费用承担,双方另签补充协议约定。

第十一条 争议的解决和适用法律

- 11.1 双方对工程质量有争议,应提请杭州市质量监督部门进行鉴定,鉴定费用由过错方承担。
- 11.2 双方在履行本合同过程中产生纠纷,双方应通过友好协商解决,协商不成,由杭州仲裁委员会仲裁裁决。

11.3 本合同产生的任何争议和纠纷的解决适用中华人民共和国法律及相关法规。

第十二条 其它

12.1 《山东华轮实业3MW分布式光伏发电项目支架、电气安装及土建施工工程施工图》及工程量清单为本合同的附件，与合同正文具有同等效力。

12.2 双方签署的安全生产责任协议书、技术协议与本合同具有同等法律效力。

12.3 本合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

12.4 本合同正本肆份，双方各执二份，具有同等法律效力。

甲方：广饶杭泰电力有限公司



签署（法人代表/授权委托人）：

开户银行：

帐号：

联系人：李明志

电话：18915782622

签署日期：2017年7月10日

乙方：信邦建设工程有限公司



签署（法人代表/授权委托人）：

开户银行：

中国银行杭州濮家支行

帐号：3545 67718 097

联系人：赵卫国

电话：13588136022

签署日期：2017年7月10日

山东华轮实业3MW分布式光伏发电项目
彩钢瓦支架系统、电气安装及设备基础工程量清单

序号	设备材料名称	规格型号	工作内容	单位	数量	综合单价 (元)	合价 (元)	备注
一	彩钢瓦支架系统							
1	太阳能组件 (晶硅电 池)	260W	组件、压块及接地垫片安装, 接线测试 、组件接地	块	11680.00	11.00	128480	设备甲供 (包括压块、接地垫 片), 乙方安装 (含接地垫 片、)
2	光伏支架	铝合金横梁 (含固定用夹具、 连接件)	安装 (螺栓连接)	吨	30.00	3000.00	90000	支架甲供 (含屋面夹具、连接 件和连接螺栓), 乙方安装
3	光伏电缆	1*4mm直流光伏电缆	电缆敷设 (沿支架敷设), 电缆公母头 制安; 组串测试	米	42000.00	1.50	63000	电缆及光伏专用接头甲供, 乙 方安装
4	直流汇流箱安装		箱体安装固定, 接线测试	台	44.00	100.00	4400	设备甲供, 乙方安装
5	热镀锌扁钢	40*4	接地安装	米	7350.00	15.00	110250	乙方包工包料
6	小计						396130	
二	电气安装工程							
1	梯形镀锌桥架安装	100*100*1.2镀锌层不小于65 μ	桥架供货安装、含弯通、直通、支架、 抱箍	米	2100	75	157500	乙方包工包料
2	梯形镀锌桥架安装	200*100*1.5镀锌层不小于65 μ	桥架供货安装、含弯通、直通、支架、 抱箍	米	170	110	18700	乙方包工包料
3	梯形镀锌桥架安装	400*100*1.5镀锌层不小于65 μ	桥架供货安装、含弯通、直通、支架、 抱箍	米	215	180	38700	乙方包工包料
4	屏蔽双绞线	ZRC-DJYVPV22-1*2*1.0mm2	敷设、安装	米	3200	3	9600	甲供电缆, 其余乙方包工包料
5	接地线	BVR-35mm2	敷设、安装	米	200	6	1200	甲供电缆, 其余乙方包工包料
6	接地线	BVR-16mm2	敷设、安装	米	200	5	1000	甲供电缆, 其余乙方包工包料
7	直流电缆	ZRC-YJV-0.6/1KV-2*50	敷设、安装	米	1300	6	7800	甲供电缆, 其余乙方包工包料
8	直流电缆	ZRC-YJV-0.6/1KV-2*70	敷设、安装	米	2600	6	15600	甲供电缆, 其余乙方包工包料
9	直流电缆	ZRC-YJV-0.6/1KV-2*95	敷设、安装	米	2200	7	15400	甲供电缆, 其余乙方包工包料
10	直流电缆	ZRC-YJV-0.6/1KV-2*120	敷设、安装	米	2000	7	14000	甲供电缆, 其余乙方包工包料
11	交流高压电缆	ZRC-YJV22-8.7/15kV-3*70mm2	敷设、安装	米	100	20	2000	甲供电缆, 其余乙方包工包料
12	交流高压电缆	ZRC-YJV22-8.7/15kV-3*95mm2	敷设、安装	米	130	25	3250	甲供电缆, 其余乙方包工包料

山东华轮实业3MW分布式光伏发电项目
彩钢瓦支架系统、电气安装及设备基础工程量清单

序号	设备材料名称	规格型号	工作内容	单位	数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
13	交流高压电缆	ZRC-YJV22-8.7/15kV-3*120mm ²	敷设、安装	米	600	28	16800	甲供电缆, 其余乙方包工包料
14	低压交流电缆	ZR YJV-0.6/1 3*25+2*10	敷设、安装	米	100	5	500	甲供电缆, 其余乙方包工包料
15	控制电缆	ZR KVV 4*2.5	敷设、安装	米	200	4	800	甲供电缆, 其余乙方包工包料
16	控制电缆	ZR KVV 4*4.0	敷设、安装	米	200	4	800	甲供电缆, 其余乙方包工包料
17	控制电缆	ZR YJV-0.6/1 2*6.0mm ²	敷设、安装	米	200	4	800	甲供电缆, 其余乙方包工包料
18	铜鼻子制作安装	2*70铜鼻子	制作、安装	个	32	15	480	乙方包工包料
19	铜鼻子制作安装	2*95铜鼻子	制作、安装	个	20	18	360	乙方包工包料
20	铜鼻子制作安装	2*120铜鼻子	制作、安装	个	12	20	240	乙方包工包料
21	高压冷缩电缆头制作安	15KV-3*70	制作、安装	个	2	1000	2000	乙方包工包料
22	高压冷缩电缆头制作安	15KV-3*95	制作、安装	个	2	1000	2000	乙方包工包料
23	高压冷缩电缆头制作安	15KV-3*120	制作、安装	个	2	1200	2400	乙方包工包料
24	光纤电缆敷设	8芯光纤	与高压电缆同沟敷设、安装、熔接	米	900	3	2700	甲供电缆, 其余乙方包工包料
25	镀锌钢管	DN150	采购、敷设安装	米	152	80	12160	乙方包工包料
26	绿化带恢复		绿化带、植被恢复	平方	106	30	3180	乙方包工包料
27	硬化路面的破碎外运及恢复		破碎外运及恢复	平方	27	180	4860	乙方包工包料
28	电缆沟开挖、回填		开挖、回填	米	133	20	2660	乙方包工包料
29	电缆防火封堵		电缆沟、电缆穿管、盘柜等区域用防火堵料、防火涂料、膨胀螺栓、防火隔板箱体吊装就位、安装固定, 接线, 单体调试等;	MW	3.3036	3000	9910.8	按图纸要求施工, 乙方包工包料
30	逆变升压箱变集装箱	箱体尺寸: 6058*2438	箱体吊装就位、安装固定, 接线, 单体调试等;	台	3	5000	15000	设备甲供, 其余乙方包工包料
31	箱式汇集开关站	箱体尺寸: 2450*7000 (暂定)	箱体吊装就位、安装固定, 接线, 单体调试等;	台	1	5000	5000	设备甲供, 其余乙方包工包料
32	二次设备集装箱	箱体尺寸: 9000*2450 (暂定)	箱体吊装就位、安装固定, 接线, 单体调试等;	台	1	5000	5000	设备甲供, 其余乙方包工包料
33	SVG集装箱	箱体尺寸: 5200*2250 (暂定)	箱体吊装就位、安装固定, 接线, 单体调试等;	台	1	5000	5000	设备甲供, 其余乙方包工包料

山东华轮实业3MW分布式光伏发电项目
彩钢瓦支架系统、电气安装及设备基础工程量清单

序号	设备材料名称	规格型号	工作内容	单位	数量	综合单价 (元)	合价 (元)	备注
34	小计						377401	
三	基础土建施工工程							
1	箱式汇集开关站基础	砖混结构/轴线尺寸7000*2450	土建施工, 含镀锌钢管、百叶窗、台阶	个	1	18000	18000	乙方包工包料
2	SVG集装箱基础	砖混结构/轴线尺寸4400*2450	土建施工, 含镀锌钢管、百叶窗、台阶	个	1	13000	13000	乙方包工包料
3	逆变升压箱变集装箱	砖混结构/轴线尺寸6058*2438	土建施工, 含镀锌钢管、百叶窗、台阶	个	3	16000	48000	乙方包工包料
4	二次设备集装箱基础	砖混结构/轴线尺寸9000*2450	土建施工, 含镀锌钢管、百叶窗、台阶	个	1	22000	22000	乙方包工包料
5	接地扁钢	热镀锌60*6	制作安装, 刷黄绿漆等	米	283	25	7075	乙方包工包料
6	接地扁钢	热镀锌40*4	制作安装, 刷黄绿漆等	米	25	15	375	乙方包工包料
7	接地角钢	热镀锌L50*50*5 L=2500	制作安装, 刷黄绿漆等	米	70	30	2100	乙方包工包料
8	室外钢爬梯整改	具体做法见图集: 第85页THC带 护笼钢梯	增加爬梯护罩	个	2	1000	2000	乙方包工包料
9	小计						112550	
四	清洗系统安装工程							
1	热镀锌钢管	DN25	敷设、安装	米	200	20	4000	乙方包工包料
2	保温套管	DN32	敷设、安装	米	200	6	1200	乙方包工包料
3	铜球阀	DN25	制作安装	个	2	70	140	乙方包工包料
4	铜闸阀	DN25	制作安装	个	6	55	330	乙方包工包料
5	止回逆止阀	DN25	制作安装	个	2	200	400	乙方包工包料
6	压力表	DN25	制作安装	个	2	200	400	乙方包工包料
7	增压泵	ISW25-160, 流量4m³/小时, 扬程32m, 电机功率1.5kw	制作安装	个	2	500	1000	乙方包工包料

山东华轮实业3MW分布式光伏发电项目
彩钢瓦支架系统、电气安装及设备基础工程工程量清单

序号	设备材料名称	规格型号	工作内容	单位	数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
8	高压水枪	DN25, 射程30m	制作安装	个	5	200	1000	乙方包工包料
9	塑料软管	超厚牛筋管	制作安装	米	200	3	600	乙方包工包料
10	其余零星配件	弯通、管卡、槽钢、夹具、螺栓等	制作安装	项	1	2000	2000	乙方包工包料
11	小计						11070	
五	电气试验费						59465	
六	工程总价						956616	

注：本报价清单量按实际完成量结算，清单综合单价不变；其余条款与招标说明一致。

安全生产文明施工协议书

建设单位： 广饶杭泰电力有限公司 （以下简称甲方）

施工单位： 信邦建设工程有限公司 （以下简称乙方）

工程名称： 山东华轮实业 3MW 分布式光伏发电项目彩钢瓦支架系统、电气
安装及设备基础工程施工合同

工程地址： 山东大王经济开发区潍高路与团结路交叉路口向南 600 米

为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，加强安全管理，明确双方的安全责任，确保工程建设的顺利进行，经甲乙双方共同协商，签订如下安全生产文明施工协议书：

一、 安全生产文明施工目标

- 1) 杜绝重大安全事故，因工死亡责任指标为 0。
- 2) 安全隐患整改率必须保证在时限内达到 100%。
- 3) 现场内不发生火灾事故。
- 4) 必须保证文明安全施工。

二、 安全生产文明施工管控要点及奖惩措施

1、管控要点

- 1) 施工场区内全面禁止吸烟，入场区禁止携带香烟、火机及火柴。
- 2) 在屋面运输和施工过程中禁止采用使电池片直接受力如头顶、被扛等方式，要轻拿轻放，严禁踩踏光伏组件。
- 3) 严控身体不适或有心脏病、恐高症等病症人员参与项目施工，严禁酒后进厂作业。

- 4) 屋面临边、高处作业做好警戒和防护措施,避免高空跌落及坠物。
- 5) 施工废料及包装物要随做随清,严禁杂物堵塞下水或飘落地面。
- 6) 吊装作业要编制专项施工方案和安全防护预案,避免出现坠落、砸墙及其他人身或财产伤害事故,严禁材料集中堆放屋面。
- 7) 支架、桥架、扁钢等材料在屋面搬运要注意屋面及防水层保护,严禁随意抛掷。
- 8) 屋面施工材料、物资运输和临时堆放要注意屋面和支架的保护,彩钢瓦屋面须铺设通道,禁止集中堆放、压坏屋面和支架等野蛮施工行为。
- 9) 极端天气施工注意合理安排时间,遇强风及雨雪天气禁止屋面施工并做好光伏组件等材料保护工作。
- 10) 施工用电须采用带漏电保护的配电箱,严禁私拉乱接,按需配置灭火器。
- 11) 保持现场施工材料整齐堆放。泵送混凝土施工时,对漏浆引起的地面污损要及时冲洗,严禁污染场区地面。

2、奖惩措施

- 1) 对违反以上管控禁止性要求的,首次按 1000~2000 元/次处罚,第三次按 10000~20000 元起罚。三次以上屡教不改的,安全文明施工评价定位为不合格,取消合格供应商的资格。
- 2) 对违反建议型要求,首先给予警告,第 2 次罚款 500~1000 元。第 3 次罚款 5000~10000 元,三次以上屡教不改的,停工整顿。因停工整顿引起的所有损失均由乙方承担。停工整顿后仍未见效的取消合格供应商的资格。
- 3) 对严格遵守以上管控要点,将视情况予以奖励 5000~10000 元,

同等条件下优先推荐参与其他项目的施工承包。

三、 甲方的权利及义务、责任

- 1) 项目进场前, 根据分布式光伏项目的特性及施工管理的共性问题, 由甲方对施工单位项目负责人和现场负责人进行安全生产文明施工管理要点交底。
- 2) 甲方在施工开始前向乙方提供必要的施工场地和开工条件, 甲方项目负责人根据厂区业主的管理要求对乙方现场负责人和工长进行岗前检查和岗位教育。
- 3) 甲方会同监理单位, 组织和监督乙方开展争创安全生产零事故活动; 及时传达和部署上级的有关精神和要求。
- 4) 甲方负责不定期组织对乙方安全文明施工情况的检查, 对乙方施工管理存在的问题提出批评、教育, 并有权要求乙方限期改正, 甲方视影响情况进行罚款 (从乙方工程款中扣除, 下同)。限期整改不到位或仍不达标, 视情况加倍处罚或解除合同。
- 5) 甲方定期组织考核, 甲方对乙方安全考核合格的, 并不能减轻或免除乙方应承担的责任。考核结果将作为对乙方评价计分的依据;
- 6) 对乙方及有关人员在施工中有突出贡献过、成绩显著的集体或个人, 甲方应给予表彰和物质奖励。
- 7) 凡工地内发生安全事故或人员伤亡的, 甲方派员或参与政府部门调查处理; 甲方可按其造成的后果及影响, 要求乙方支付安全违约金, 违约金数额按乙方合同承包价 2% 来确定 (最低 5000 元, 最高 10 万元。)
- 8) 前述事故导致甲方承担连带责任, 甲方将视安全事故带来的社会影响和损失情况, 责令乙方赔偿甲方的全部损失, 该损失甲方有权直接从工程款中扣除, 工程款不足以补偿甲方损失, 由乙方负责补足。

四、 乙方的权利及义务、责任

- 1) 乙方要严格贯彻执行国家和本市颁发的有关安全生产的法律、法规严格按照中华人民共和国建设部建标(99)79号“关于发布行业标准《建筑施工安全检查标准》的通知”(编号 JGJ59——99)的要求加强内部安全管理,落实各项安全防护措施,确保工程建设中不发生重大安全生产和人员伤亡事故。
- 2) 乙方必须对自身安全负责任,并为工程施工人员购买工程意外险或商业险,如发生工伤事故,甲方概不承担任何经济上或管理上的责任。凡工地内发生生产事故或人员伤亡的,甲方派员参与劳动行政部门或司法机关调查处理,甲方可按其造成的后果及影响,一次性收取乙方安全违约金。违约金数额按乙方工程造价 2%来确定,最低为 1000 元,最高至 10 万元人民币。前述事故造成的所有损失及因乙方原因导致甲方承担连带责任造成的全部损失,由乙方承担,该损失甲方有权直接从工程款中扣除,不足以支付的,乙方负责补足。
- 3) 在施工中必须坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针,建立健全安全生产管理制度、消防安全制度、安全操作规程、安全生产责任制、防火责任制、保卫制度和群防群治制度。
- 4) 乙方要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和施工方案,制定和组织落实各项施工安全技术措施,并向全体施工人员进行安全技术交底,严格按照施工组织设计和有关安全要求施工。
- 5) 落实进场作业人员的三级安全教育制度,严格执行班前教育制度。
- 6) 乙方进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人、专职安全员,并报甲方备案;建立健全安全生产保证体系及监督体系,落实各

级安全责任制度，完善各项安全生产制度（包括奖罚制度）；按照“谁施工谁负责”的原则，负责单位内部和施工责任区域的安全生产管理工作。现场作业人员大于 30 人时，应配置专职安全员，30 人以下，可配置兼职安全员。

- 7) 乙方对各分包单位及外聘人员的安全生产工作要纳入本单位统一管理的范围，明确要求，签订管理协议；要加强对全体施工人员安全作业、文明施工和自我保护的宣传教育；做好上岗前的安全培训，特殊工种作业人员必须做到持证上岗；进入本市施工的外省市特殊作业人员，还必须经本市有关特种作业考核站进行审证教育，禁止实习、学习人员现场作业。严格执行《施工现场动用明火管理规定》、《施工现场安全用电管理规定》，确保生产安全。
- 8) 乙方要按照“安全自查、隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查，及时制止各类违规作业，杜绝违章指挥，对检查发现的安全生产隐患要及时组织限期改正，必要时必须停工整改。
- 9) 乙方应主动接受甲方在安全生产工作上的业务指导，检查和督促，服从管理；对甲方的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加。对甲方工作人员利用职权营私舞弊、有意刁难的违法行为，有权检举揭发，要求处理。
- 10) 乙方因管理不到位发生安全事故或造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场的同时，严格按安全事故上报的规定时限向甲方和当地劳动部门汇报，不得迟报瞒报。
- 11) 乙方必须对自供材料、已经领用进场的甲供设备材料以及成品保护负有全责，无论发生失窃或损坏，均由乙方承担，甲方不承担任何经济上或管理上的责任。

- 12) 乙方在施工过程中必须维持好现场秩序，保持现场环境文明整洁，不乱丢垃圾、不随地大小便、不私拉乱接电源。当日施工项目完成后应清理场地，施工器具、材料堆放整齐。
- 13) 乙方在施工过程中必须按规范要求进行施工资料的提报、工序的报验，对于隐蔽工程必须提前报备、专项检验。施工技术方案和措施、作业指导书等必须包括切实可行的安全保证措施，并严格履行报审程序；实施中务必落实到位，使安全工作始终处于受控状态。
- 14) 如施工中乙方出现违反该协议行为，甲方在事实清楚的前提下，将书面通知乙方安全文明施工违约金扣款金额。在日常检查时如有违章罚款则开具《违章罚款通知单》，在进行施工合同结算时将依据通知单金额，在合同结算时执行扣除。
- 15) 若工程开工后乙方不能很好地履行安全文明施工职责，甲方在执行考核的同时，有权根据性质的严重程度终止乙方施工合同并清理乙方出场。
- 16) 乙方接到中标通知书后七个工作日内，乙方工程承包负责人必须前往甲方公司接受安全文明施工交底，如若在此期间未接受交底的，甲方有权根据性质的严重程度取消乙方中标资格。

五、 本协议中未涉及的有关条款，甲乙双方可根据需要协商补充修改。

如与政府部门的有关规定冲突的，按政府部门的有关规定执行。

六、 本协议作为甲乙双方工程合同的附件，经双方签字后生效，与工程承包合同具有同等法律效力，本协议未尽事宜，以工程承包合同为准。

签字页:

甲方单位: (盖章)



授权代表:

签署日期: 2017年7月10日

乙方单位: (盖章)



授权代表:

签署日期: 2017年7月10日